SNC • LAVALIN

SNC-LAVALIN PANAMA, S.A.
Torre de Las Américas, Torre B
Piso 7, Oficina B704, Punta Pacífica, Panamá
República de Panamá
Telf. (507) 204-5790 - (507) 6676-1886
www.snclavalin.com

INFORME DE ENTRENAMIENTO DE FAUNA Y FLORA SNC LAVALIN

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ





Documento:	Informe de Entrenamiento
Preparado para:	MPSA
Elaborado por:	SNC-Lavalin Panamá, S.A.
Código IRC:	Reg IRC 002-12
Fecha:	130115

.

I. INTRODUCCIÓN

Minera Panamá, S.A. (MPSA) es una subsidiaria panameña de Inmet Mining Corporation (INMET), una compañía minera internacional con oficina central en Canadá. MPSA usufructúa una concesión minera ubicada en el Distrito de Donoso, Panamá en donde desarrolla el Proyecto Mina de Cobre Panamá[1].

Las operaciones del Proyecto de MPSA buscan la implementación de las mejores prácticas para el manejo de la biodiversidad y el compromiso para lograr un balance integral. De esta manera, y como parte de las medidas de mitigación referidas en el Estudio de Impacto Ambiental (EIA), tal como son requeridas por la Autoridad Nacional del Ambiente de Panamá (ANAM), MPSA trabaja en el rescate y reubicación de especies de flora y fauna en áreas que requieren remoción total o parcial de la vegetación natural[2].

El personal de SNC-Lavalin, así como subcontratistas o profesionales externos, ha recibido las capacitaciones respectivas para el adecuado desarrollo de sus actividades.
A continuación se lista las capacitaciones llevadas a cabo:

- Inducción Lavalin – Nuevo Colaborador.
- Inducción para Nuevo Personal – JVP.
- Manejo Defensivos de Automóvil – JVP.

II. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Evidenciar los resultados del proceso de entrenamiento del personal de SNC Lavalin de rescate y reubicación fauna y flora en el área del proyecto. Considerando el periodo de trabajo del 16 de Octubre de 2012 al 15 de enero de 2013.

1.2 Objetivos Específicos

- Asegurar la capacidad de los biólogos de campo en la identificación de las especies
- Garantizar el cumplimiento de los requisitos del estudio de impacto ambiental en los temas de rescate de fauna.
- Asegurar el cumplimiento de los procedimientos de rescate de fauna y flora de MPSA.
- Asegurar el manejo adecuado de la información.

III. METODOLOGÍA DE TRABAJO

Los entrenamientos son organizados por las gerencias de Biodiversidad y Medio Ambiente de SNC Lavalin en conjunto con los senior de la empresa.

Mensualmente de organizan entrenamientos a los biólogos de campo, para reforzar las capacidades del grupo.

Los temas tratados en este periodo fueron los siguientes:

[1] Mina de Cobre Panamá Environmental Management System – Flora and Fauna Rescue Plan terms of Reference. Minera Panamá, S.A. / JVP. 2011.
[2] Mina de Cobre Panamá Environmental Management System – Flora and Fauna Rescue Plan terms of Reference. Minera Panamá, S.A. / JVP. 2011.

1. Uso de equipo herpetológico y manejo de ofidios.
2. Instalaciones y manejo de trampas Tomahawk y Sherman para mamíferos.
3. Protocolos de rescate de flora y fauna (MPSA/ANAM).
4. Manejo de formularios de campo y base de datos.
5. Especies de Flora de interés.

Es importente señalar que el grupo de Senior verifica mensualmente la base de datos y las fotografías de los proyectos como control de calidad de la misma.

En este periodo el equipo de senior visitó los frentes de trabajo para verificar en campo las metodologías y procedimientos de identificación del grupo de biólogos.

Nombres	**Senior**	**Biologos de apoyo**	**Temas**
Arturo Morris	Flora	Fernando Guardia	3, 4 y 5
Brosis Rodríguez	Aves y Mamíferos	Ivette Herrera	2, 3 y 4
Abdiel Rodríguez	Herpetología	Ivette Herrera	1

IV. Resultado

4.1 Uso de equipo Herpetologico y manejo de ofidios.

Facilitador:Abdiel Rodríguez

Lista de Asistencias de biólogos entrenados:


SNC·LAVALIN

CAPACITACION DE PERSONAL DE RRFF

REFORZAMIENTO DE CAPACIDADES

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 13/12/2012

Tema: ENtrenamiento en el manejo de Ofidios

Persona quien capacita: Profesor Abdiel Rodríguez (CRU. Veraguas)

Cargo: Experto en Ofidios. Apoyo a Senior SNC-Lavalin.

	Nombre	Cargo	Firma
1	Katherine Castillo A	Biologo	Katherine Castillo A
2	Néstor A. Morán Tz	Biólogo	[illegible]
3	Diógenes Valdés	Biólogo	Diógenes Valdés
4	Fany Rodriguez	Biologo	Fany L. Rodriguez
5	Vanessa Arenas	Biologo	Vanessa A. Arenas
6	Erika Valdés	Biologo	Erika Valdés
7	Sandra Cruz	Biólogo	[illegible]
8	Edmundo Beltrán	Biologo	Edmundo A. Beltrán
9	Emilio Serrano	Biologo	Emilio Serrano
10	Tonia Pitti	Biologo	[illegible]
11	Kenia Bollo	Biologo	Kenia Bollo
12	Bernardo Peña	Biologo	Bernardo Peña
13	Angel Reyna	Biologo	Angel Reyna
14	Antonio Rivera	Biologo	Antonio Rivera
15	Ana C. Villamonte H.	Biologo	Ana C. Villamonte
16			
17			
18			
19			
20			

4.2 Instalaciones y manejo de trampas Tomahawk y Sherman para mamíferos

Facilitador: Brosis Rodríguez

Lista de Asistencias de biólogos entrenados:



CAPACITACION DE PERSONAL DE RRFF

REFORZAMIENTO DE CAPACIDADES

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 12/12/2012

Tema: Instalaciones y manejo de trampas tomaHawk y sherman para mamíferos

Persona quien capacita: Brosis Rodríguez / Ivette Herrera (Senior)

Cargo:

	Nombre	Cargo	Firma
1	Edmundo Beltran	Biologo	Edmundo A Beltran
2	Bernardo Peña	Biologo	Bernardo Peña
3	Antonio Rivera	Biologo	Antonio Rivera
4	Emilio Serrano	Biologo	Emilio Serrano
5	Angel Reyes	Biologo	Angel Reyes
6	Tania Pitti	Biologo	Tania Pitti
7	Kenia Bolla	Biologo	Kenia Bolla
8	Sandra Cruz	Biologo	[illegible]
9	Vanessa Arenas	Biologo	Vanessa Arenas
10	Erika Valdés	Biologo	Erika Valdés
11	Fany Rodríguez	Biologo	Fany L Rodríguez
12	Diógenes Valdés	Biologo	Diógenes Valdés
13	Néstor A. Morán G.	Biólogo	[illegible]
14	Katherine Castillo A	Biologo	Katherine Castillo
15	Ana C. Villamonte	Biologo	Ana C. Villamonte
16			
17			
18			
19			
20			


SNC·LAVALIN

4.3 Protocolos de rescates de flora y fauna (MPSA/ANAM)

Facilitador: Brosis Rodríguez
Facilitador: Arturo Morris

Lista de Asistencias de biólogos entrenados:


SNC·LAVALIN

CAPACITACION DE PERSONAL DE RRFF

REFORZAMIENTO DE CAPACIDADES

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 12/12/2013

Tema: Protocolos de Rescates de Flora y Fauna (MPSA/ANAM)

Persona quien capacita: Brosis Rodríguez (Senior) / Jose Armando Palma

Cargo:

	Nombre	Cargo	Firma
1	Edmundo Beltrán	Biólogo	[illegible]
2	Bernardo Peña	Biólogo	[illegible]
3	Antonio Rivera	Biólogo	Antonio Rivera
4	Emilio Serrano	Biólogo	[illegible]
5	Angel Rayra	Biólogo	[illegible]
6	Tania Pitti	Biólogo	[illegible]
7	Kenia Bolla	Biólogo	Kenia Bolla
8	Sandra Cruz	Biólogo	[illegible]
9	Vanessa Arenas	Biólogo	Vanessa V. Arenas
10	Erika Valdés	Biólogo	Erika Valdés
11	Fany Rodríguez	Biólogo	Fany L. Rodríguez
12	Diógenes Valdés	Biólogo	Diógenes Valdés
13	Néstor A. Morán G.	Biólogo	[illegible]
14	Katherine Castillo A.	Biólogo	Katherine Castillo A.
15	Ana C. Villamonte	Biólogo	Ana C. Villamonte
16			
17			
18			
19			
20			



4.4 Manejo de formularios de campo y base de datos

Facilitador: Brosis Rodríguez
Facilitador: Arturo Morris

Lista de Asistencias de biólogos entrenados:



SNC·LAVALIN

CAPACITACION DE PERSONAL DE RRFF

REFORZAMIENTO DE CAPACIDADES

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 12/12/2012

Tema: Formularios de campo de Fauna y Flora / base de datos

Persona quien capacita: Brosis Rodríguez (Senior) / Ivette Herrera

Cargo:

	Nombre	Cargo	Firma
1	Edmundo A Betts	Biologo	Edmundo A Betts
2	Bernardo Peña	Biologo	[illegible]
3	Antonio Rivera	Biologo	Antonio Rivera
4	Emilio Serrano	Biologo	Emilio C Serrano
5	Angel Reyna	Biologo	Angel Reyna
6	Kenia Bolla	Biologo	Kenia Bolla
7	Tania Pitti	Biólogo	Tania Pitti
8	Sandra Cruz	Biólogo	[illegible]
9	Vanessa Arenas	Biólogo	Vanessa O. Arenas
10	Erika Valdés	Biologo	Erika Valdés
11	Fany Rodríguez	Biologo	Fany L Rodríguez
12	Diógenes Valdés	Biologo	Diógenes Valdés
13	Néstor A. Morán G.	Biólogo	[illegible]
14	Katherine Castillo A	Biólogo	Katherine Castillo A
15	Ana C. Villamonte	Biologo	Ana C. Villamonte
16			
17			
18			
19			
20			

4.5 Especies de Flora de interés

Facilitador: Arturo Morris

Lista de Asistencias de biólogos entrenados:


SNC·LAVALIN

CAPACITACION DE PERSONAL DE RRFF

REFORZAMIENTO DE CAPACIDADES

LISTA DE ASISTENCIA

Fecha: 13/12/2012

Tema: Especies de Flora de interes Proyecto MPSA

Persona quien capacita: Fernando Guardia (Biologo Experto) / Arturo Morris (Senior)

Cargo:

	Nombre	Cargo	Firma
1	Ana C. Villamonte M.	Biologo	Ana C. Villamonte
2	Néstor A. Morán G.	Biólogo	[illegible]
3	Diógenes Valdés	Biólogo	Diógenes Valdés
4	Katherine Castillo A	Biologo	Katherine Castillo A
5	Fany Rodriguez	Biólogo	Fany L Rodriguez
6	Erika Valdés	Biólogo	Erika Valdés
7	Vanessa Arenas	Biólogo	Vanessa D. Arenas
8	Sandra Cruz	Biólogo	[illegible]
9	Kenia Bolla	Biólogo	Kenia Bolla
10	Tania Pittí	Biólogo	[illegible]
11	Angel Rayna	Biologo	Angel Rayna
12	Emilio Serrano	Biologo	[illegible]
13	Antonio A. Rivera	Biologo	Antonio A. Rivera
14	Bernardo Peña	Biologo	[illegible]
15	Edmundo Belton	Biologo	Edmundo A Belton
16			
17			
18			
19			
20			

V. FIRMAS EN EL INFORME

Atentamente,

SNC-Lavalin Panamá, S.A.
Reg IRC 002-12

Eduardo A. Linares
Director Gerente

Brosis B. Rodríguez
Gerente de Biodiversidad
Reg. IRC: 024-04

ANEXOS

Anexos fotográficos





Equipo de biólogos en entrenamiento con el Profesor Arturo Morris



.

Entrenamiento ccon el Profesor Abdiel Rodríguez del Centro Regional Universitario de Veraguas







Equipo de Biologos entrenamiento de uso de trampas Tomahawk y manejo posterior de las especies capturadas